

 A.R.I.A S.p.A. - Unità di San Vittore del Lazio (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE	Pagina 1 di 91 rev. 0 del 29/03/12
---	--	---------------------------------------



DUVRI: 100/12

Impianto di Termovalorizzazione A.R.I.A. SPA UL3 – S. Vittore del Lazio (FR)

SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE PER
L'ESECUZIONE DI SERVIZI PRESSO L'IMPIANTO**

**A.R.I.A. SPA UL3- Via Valle Porchio s.n.c. –
03040 S. Vittore del Lazio (FR)
ai sensi dell'art. 26 D.Lgs. 81/08**

DITTA APPALTATRICE: appaltatore

TITOLO DEL LAVORO DA REALIZZARE: servizio di controllo, manutenzione e verifiche periodiche dei motori elettrici installati presso i due siti produttivi di S. Vittore del Lazio e Paliano in accordo al disciplinare tecnico allegato.

DESCRIZIONE DEL LAVORO DA ESEGUIRE:

Rev.0 del 25/08/11			
revisione e data	Redatto da Stefania Chiantello	Verificato Mario Costantino	Approvato Paolo Massarini

 A.R.I.A. S.p.A. - Unità di san Vittore del Lazio (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE	Pagina 2 di 91 rev. 0 del 25/08/11
--	---	---

L'Appaltatore deve garantire l'esecuzione delle seguenti attività ordinarie:

- Prelievo del motore danneggiato entro 24 ore dalla segnalazione di guasto e riparazione con riconsegna del motore riparato entro le 72 ore successive;
- N° 6 interventi annuali di manutenzione predittiva e di controllo delle vibrazioni dei motori installati presso gli impianti di Paliano e S. Vittore del Lazio;
- Su chiamata, equilibratura dinamica delle giranti installate.

IMPRESE COINVOLTE E LORO QUALIFICA

ARIA SPA
Appaltatore

Conduzione impianto di termovalorizzazione
manutenzione motori elettrici

VALUTAZIONE DEI PERICOLI / RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE

Le specifiche indicazioni sulle modalità operative di esecuzione, la valutazione dettagliata dei rischi e la relativa prevenzione dei rischi sono contenute nei documenti di valutazione dei rischi (ed eventualmente POS) delle diverse imprese esecutrici coinvolte, in forma complementare e di dettaglio al presente documento. In questo documento vengono evidenziati i soli rischi da interferenza.

PERICOLI / RISCHI GENERALI D'AREA

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	rete SAI - locale pompe antincendio	EST, CT	conduzione impianto	pompa elettrica	rischi elettrici	11 A	1	3	3	
AREA SERVIZI AUSILIARI	rete SAI - locale pompe antincendio	EST, CT	conduzione impianto	presenza di rumore per azionamento delle pompe, in particolare della pompa diesel	rumore	25 A	1	2	2	
AREA SERVIZI AUSILIARI	rete SAI - locale pompe antincendio	EST, CT	conduzione impianto	presenza di gasolio per azionamento pompa diesel	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	2	2	Divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere

Rev.0 del 25/08/11			
revisione e data	Redatto da Stefania Chiantello	Verificato Mario Costantino	Approvato Paolo Massarini

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	gestione emergenze e primo soccorso	deve essere impedito il parcheggio delle autovetture all'esterno dell'impianto e dirimpetto alle uscite di emergenza)	gestione emergenze e pronto soccorso	45 E	2	2	4	
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	Routine	prevenire il consumo di alcool e sostanze stupefacenti fuori e dentro gli ambienti di lavoro; effettuare controlli sanitari di secondo livello	sorveglianza sanitaria	44 E	1	3	3	Divieto di uso di alcool e droghe. È richiesta l'idoneità sanitaria alla mansione
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		REM, RTA	Routine	prevenire i rischi derivanti dal cattivo coordinamento del personale di ditte esterne	pianificazione, gestione e controllo della sicurezza	37 E	2	3	6	Fornire documentazione comprovante gli avvenuti adempimenti in materia di sicurezza. è richiesta l'effettuazione di riunioni di coordinamento con l'appaltatore; il personale dell'appaltatore deve essere identificabile attraverso apposito tesserino di riconoscimento

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	Routine	mancato rispetto del divieto di fumo	formazione e addestramento dei lavoratori, preposti e dirigenti	39 E	2	2	4	Divieto di fumo in tutte le aree d'impianto
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	nel tempo i fermi delle passerelle grigliate dell'impianto possono allentarsi	strutture, spazi di lavoro interni e arredi	3 A	1	3	3	
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		tutti	a seguito di attività di manutenzione, in alcuni casi vengono lasciati sul piano di calpestio oggetti di varia natura e rifiuti	la cattiva pulizia dei luoghi di lavoro potrebbe rappresentare fonte di pericolo	igiene degli ambienti, servizi igienici locali di refezione e riposo	32 M	2	2	4	Sono richiesti l'ordine e la pulizia delle aree di lavoro dopo l'effettuazione dell'intervento
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		tutti	controlli apparecchiature antincendio	Presenza di attività ad elevato rischio incendio	istruzioni, prassi e procedure di lavoro in sicurezza	41 A	2	3	6	Gli apparecchi per la gestione delle emergenze antincendio devono essere sempre accessibili; non stoccare oggetti che possano ostacolarne il loro facile accesso.
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	la mancata formazione degli operatori potrebbe rappresentare un pericolo	formazione e addestramento dei lavoratori, preposti e dirigenti	39 E	3	3	9	attuare i programmi di formazione specifica per i lavoratori

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28 E	1	2	2	
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	la carenza di formazione e informazione delle ditte esterne può essere fonte di pericolo	formazione e addestramento dei lavoratori, preposti e dirigenti	39 E	2	3	6	Prima di dedicare risorse alla commessa A.R.I.A. SPA "UL3", il fornitore deve aver effettuato adeguata formazione alle maestranze
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	la carente partecipazione e il carente coordinamento con i lavoratori delle ditte esterne possono essere fonte di pericolo	partecipazione dei preposti, dei lavoratori e dei dirigenti	40 E	2	3	6	Attenersi alle disposizioni emanate dal personale A.R.I.A. SPA "UL3" e a quanto riportato sugli appositi regolamenti e segnaletica
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	manutenzione impianto	presenza di bombole contenenti gas compressi (ad esempio acetilene, acido fluoridrico, ecc...) utilizzati per le attività di manutenzione e di taratura degli strumenti	agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18 E	1	4	4	Divieto di fumo e fiamme libere; tenersi lontani da dette sostanze poste in apposite rastrelliere
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	l'utilizzo di prodotti chimici e la manipolazione di rifiuti può esporre il lavoratore a rischio chimico	agenti chimici pericolosi per la salute	19E	2	2	4	Obbligo di utilizzo di idonei DPI nelle aree in cui sono presenti dette sostanze

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	la manipolazione, la movimentazione e lo scarico di rifiuti possono esporre i lavoratori a rischio biologico	agenti biologici pericolosi	21E	2	2	4	Obbligo di utilizzo di DPI
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	presenza di depositi di prodotti chimici a rischio esplosione (metano, ammoniac, acido fluoridrico, ecc...)	rischio incendio ed esplosione	16E	1	3	3	Divieto di fumo, divieto di utilizzo di fiamme libere
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	presenza di macchine rumorose nell'area tecnologica d'impianto	rumore	25E	2	2	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 17 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	una corretta gestione delle interferenze fra le diverse ditte chiamate ad operare all'interno del sito produttivo A.R.I.A. SPA "UL3" previene rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori. Detti rischi di interferenza sono in particolar modo connessi al completamento dei lavori di costruzione della linea 3, alla realizzazione delle infrastrutture a servizio di tutte le linee di termovalorizzazione.	organizzazione del lavoro, compiti, funzioni e responsabilità	36E	3	3	9	Attenersi alla segnalatica e a regolamenti disponibili presso l'impianto. Sono richieste riunioni di coordinamento per eliminare i rischi da interferenza
TUTTA L'ORGANIZZAZIONE		Tutti	conduzione impianto	in condizioni anomale o di emergenza in impianto possono essere conferiti carichi di rifiuti che presentano all'interno sorgenti radioattive	radiazioni ionizzanti	27A	1	3	3	
AREA SERVIZI AUSILIARI	rete SAI - locale pompe antincendio	EST, CT	conduzione impianto	pompa elettrica	rischi elettrici	11 A	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 18 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	rete SAI - locale pompe antincendio	EST, CT	conduzione impianto	presenza di rumore per azionamento delle pompe, in particolare della pompa diesel	rumore	25 A	1	2	2	
AREA SERVIZI AUSILIARI	rete SAI - locale pompe antincendio	EST, CT	conduzione impianto	presenza di gasolio per azionamento pompa diesel	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	2	2	Divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	palazzina di controllo	QUA, CT, REM	Conduzione impianto	è presente un impianto di condizionamento	reti e apparecchi di distribuzione gas liquidi, impianti termici	13 E	1	1	1	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	palazzina di controllo	QUA	Conduzione impianto	lavoro con VDT	lavoro ai videoterminali	31 E	3	1	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	palazzina di controllo	QUA	Conduzione impianto	Presenza di ascensore	mezzi di sollevamento	14A	1	4	4	Non utilizzare l'ascensore in caso di emergenza
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	magazzino	MNT	gestione magazzino	movimentazione manuale o con carrello elevatore di materiale per immagazzinamento sugli scaffali	immagazzinamento oggetti e materiali	10 E	1	3	3	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA' DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	deposito oli e chemicals	MNT	lavori di manutenzione	Presenza di prodotti chimici all'interno di bacini di contenimento	agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18 E	2	2	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	utilizzo di attrezzi manuali e manipolazione di pezzi pesanti	attrezzature manuali e portatili e utensili	8 M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	manipolazione di pezzi taglienti e abrasivi e di apparecchiature manuali	attrezzature manuali e portatili e utensili	8 E	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	utilizzo di attrezzi manuali	vibrazioni	26 E	1	1	1	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	utilizzo di attrezzi manuali	rumore	25 E	1	1	1	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	utilizzo saldatrice	altri agenti fisici (infrasuoni, ultrasuoni, atmosfere iperbariche, calore)	29 E	1	1	1	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	utilizzo attrezzature manuali azionate elettricamente	rischi elettrici	11 E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	presenza di polveri metalliche	agenti chimici pericolosi per la salute	19 E	1	1	1	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	presenza di fumi di saldatura	agenti chimici pericolosi per la salute	19 E	1	1	1	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	MNT	manutenzione	utilizzo di prodotti chimici (oli, grassi, diluenti, ecc...)	agenti chimici pericolosi per la sicurezza	19 E	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	officina	tutti		presenza di una caldaia per la produzione di acqua calda	reti e apparecchi di distribuzione liquidi. Impianti termici	13 A	1	2	2	Effettuare manutenzione periodica della caldaia



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 21 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	uffici	tutti		presenza di impianti di condizionamento	climatizzazione dei locali di lavoro e microclima interno	23 A	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoi gasolio	tutti	conduzione impianto	presenza di due serbatoi fuori terra da 490 l ciascuno utilizzati per il rifornimento di gasolio dei mezzi interni	rischio incendio ed esplosione	16A	1	2	2	La zona è adeguata- mente segnalata, divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere
AREA SERVIZI AUSILIARI	centralina metano	EST, CT	supervisione e controllo	presenza di metano	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	3	3	
AREA SERVIZI AUSILIARI	centralina metano	PESA, GOT, GOA, AST	Conduzione impianto	presenza di metano	reti e apparecchi di distribuzione gas liquidi, impianti termici	14 E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	cabina analisi - stoccaggio gas tecnici	Tutti	conduzione impianto	presenza di attività limitrofe sottoposte al controllo dei VVF	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	3	3	divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 22 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	cabina analisi - stoccaggio gas tecnici	Tutti	conduzione impianto	presenza di gas tecnici a potenziale rischio esplosione (idrogeno)	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	2	2	divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	turbogeneratore	EST, CT, MNT, ditte esterne	supervisione e controllo impianto	presenza di rumore prodotto dalla turbina	rumore	25 E	3	1	3	Utilizzo di idonei DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	turbogeneratore	tutti	presenza di attività sottoposte al controllo dei VVF	presenza di serbatoio olio raffreddamento turbina	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	turbogeneratore	tutti	presenza di attività sottoposte al controllo dei VVF	presenza di attività soggette al controllo dei VVF	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	3	3	divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	Tutti	accessi ai locali q.e. per controlli ed ispezioni	i locali q.e. sono ubicati su 2 piani (Piano Terra e Primo Piano) cui si accede tramite scala esterna in ferro. Percorrerle in caso di emergenza può costituire pericolo di caduta	scale fisse e portatili	5A	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 23 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	Ditte esterne	lavori di manutenzione elettrica	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	Ditte esterne	lavori di manutenzione elettrica	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, potrebbe esporre a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	RM/MNT/CT	lavori di manutenzione elettrica	gli interventi di manutenzione ordinaria e/o controllo, a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, potrebbe esporre a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11E	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	RM/MNT/CT	lavori di manutenzione elettrica	gli interventi di manutenzione ordinaria e/o controllo e/o ripristino a seguito di anomalie, a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, potrebbe esporre a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11A	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	Tutti	attività di controllo, ispezione e manutenzione	i locali q.e. sono dotati di idonea illuminazione artificiale ('illuminazione naturale non appare sufficiente'); in caso di anomalia l'illuminazione di emergenza non consente lo svolgimento in sicurezza delle attività	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24A	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	Ditte esterne	attività manutentive	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28 E	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28A	1	2	2	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 25 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	Ditte esterne	attività manutentive	La forte concentrazioni di conduttori elettrici, apparecchiature e dispositivi in tensione, rende probabile l'innescò di un incendio di natura elettrica (i locali appaiono opportunamente protetti contro l'incendio)	Rischio di incendio e di esplosione	16M	1	4	4	Divieto di fumo e utilizzo di fiamme libere
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	La forte concentrazione di conduttori elettrici, apparecchiature e dispositivi in tensione, rende probabile l'innescò di un incendio di natura elettrica (i locali appaiono opportunamente protetti contro l'incendio)	Rischio di incendio e di esplosione	16E	1	4	4	Divieto di fumo e utilizzo di fiamme libere
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	locali quadri elettrici	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	La forte concentrazioni di conduttori elettrici, apparecchiature e dispositivi in tensione, rende probabile l'innescò di un incendio di natura elettrica (i locali appaiono opportunamente protetti contro l'incendio)	Rischio di incendio e di esplosione	16A	1	4	4	Divieto di fumo e utilizzo di fiamme libere



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 26 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del gruppo elettrogeno	alcune attività di manutenzione e controllo sono svolte con l'ausilio di scale portatili, determinando pericolo di caduta dall'alto	cadute dall'alto	6M	1	3	3	
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del gruppo elettrogeno	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	MNT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del gruppo elettrogeno	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 27 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	Ditte esterne	lavori di manutenzione elettrica e meccanica	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento sui quadri elettrici
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	MNT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del gruppo elettrogeno	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11E	1	4	4	Divieto di intervento sui quadri elettrici
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	RM/MNT/CT/ EST	Assistenza alle operazioni di rifornimento cisterna gasolio interrata	La presenza di una cisterna di gasolio interrata espone a pericolo di incendio durante la fase di rifornimento.	Rischio di incendio e di esplosione	16A	1	4	4	Divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	RM/MNT/CT/EST	Attività di controllo dei dispositivi annessi e/o collegati al serbatoio gasolio	La presenza di una cisterna di gasolio interrata espone a pericolo di incendio durante le attività di controllo dei dispositivi ivi presenti (es: galleggianti)	Rischio di incendio e di esplosione	16M	1	4	4	Divieto di fumo e di utilizzo di fiamme libere
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del gruppo elettrogeno	Alcuni interventi manutentivi possono riguardare parti interne del sistema scarsamente illuminati, determinando pericolo aggiuntivo	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24M	1	3	3	
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del gruppo elettrogeno	Alcuni interventi manutentivi possono richiedere la messa in esercizio del g.e., esponendo i presenti a livelli di rumorosità superiore a 85 dB(A)	Rumore	25M	1	3	3	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA' DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	gruppo elettrogeno	Ditte esterne,	attività manutentive	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	ditte esterne	lavori di manutenzione	Presenza di apparecchiature e quadri sotto tensione	rischi elettrici	11 M	1	3	3	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettriche	alcune attività di manutenzione e controllo sono svolte con l'ausilio di scale portatili, determinando pericolo di caduta dall'alto	cadute dall'alto	6M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettriche	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	



A.P.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 30 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettriche	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	RM/MMNT/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettriche	gli interventi di manutenzione ordinaria e/o controllo, a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11E	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	RM/MMNT/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettriche	gli interventi di manutenzione ordinaria e/o controllo e/o ripristino a seguito di anomalie, a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, potrebbe esporre a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11A	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	La forte concentrazioni di conduttori elettrici, apparecchiature e dispositivi in tensione, rende probabile l'innescio di un incendio di natura elettrica (i locali appaiono opportunamente protetti contro l'incendio)	Rischio di incendio e di esplosione	16A	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 31 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	Tutti	attività di controllo, ispezione e manutenzione	i locali sono dotati di idonea illuminazione artificiale ; in caso di anomalia l'illuminazione di emergenza non consente lo svolgimento in sicurezza delle attività	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24A	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	zona connessione ENEL ; Trasformazione MT/AT	Ditte esterne	attività manutentive	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	trasformatori - zona connessione ENEL	RM/MNT/CT	supervisione e controllo	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28 E	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	trasformatori - zona connessione ENEL	RM/MNT/CT	supervisione e controllo	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28A	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature e dispositivi elettrici	alcune attività di manutenzione e controllo sono svolte con l'ausilio di scale portatili, determinando pericolo di caduta dall'alto	cadute dall'alto	6M	1	3	3	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature e dispositivi elettrici	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	Ditte esterne	lavori di manutenzione elettrica	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	RM/MMNT/CT	lavori di manutenzione elettrica	gli interventi di manutenzione ordinaria e/o controllo e/o ripristino a seguito di anomalie, a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11A	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	RM/MMNT/CT/ EST	Attività di controllo dei dispositivi annessi ai trasformatori	La presenza di olio diatermico espone a pericolo di inalazione di vapori di olio a carico degli addetti ai controlli ed ai rifornimenti, in caso di fuoriuscita accidentale	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18A	1	4	4	Utilizzo DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 33 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	RM/MNT/CT/ EST	Attività di controllo dei dispositivi annessi ai trasformatori	La presenza di olio diatermico espone a pericolo di inalazione di vapori di olio a carico degli addetti ai controlli ed ai campionamenti	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18A	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	MNT/RM/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria trasformatori	Alcuni interventi manutentivi possono esporre i presenti a livelli di rumorosità superiore a 80 dB(A)	Rumore	25E	1	3	3	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	Ditte esterne	attività manutentive	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	RM/MNT/CT	supervisione e controllo	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28 E	1	2	2	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 34 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Trasformatori	RM/MNT/CT	supervisione e controllo	possibile presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28A	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati	Aree di transito interne	2M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	MNT, CT, RM, EST,	Conduzione impianto	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati	Aree di transito interne	2E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne	lavori di manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 35 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	MNT, CT, RM, EST,	lavori di manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8E	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature elettriche	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espongono a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne	attività di manutenzione su impianti in pressione	Le attività di manutenzione su ordinaria e/o straordinaria di attrezzature di impianti in pressione espongono a pericolo di ustione, getti o schizzi, ecc.	Attrezzature a pressione	12M	1	4	4	Accertarsi che solo personale adeguatamente informato, formato ed addestrato esegua interventi su parti elettriche.
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	MNT, CT, RM, EST,	attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione su impianti in pressione	Le attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione di attrezzature di impianti in pressione espongono a pericolo di ustione, getti o schizzi, ecc.	Attrezzature a pressione	12E	1	4	4	Accertarsi che solo personale adeguatamente informato, formato ed addestrato esegua interventi su parti elettriche.



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 36 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	RM/MNT/CT/ EST	Attività di controllo dell'impianto di trattamento acque di caldaia	La presenza di Fosfato trisodico e di azamina espone a pericolo di inalazione di vapori a carico degli addetti ai controlli ed ai rifornimenti.	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	19A	1	4	4	Utilizzo di idonei DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne	Attività di manutenzione dell'impianto di trattamento acque di caldaia	La presenza di Fosfato trisodico e di azamina espone a pericolo di inalazione di vapori a carico degli addetti ai controlli ed ai rifornimenti.	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	19M	1	4	4	Utilizzo di idonei DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. degasatore, scambiatori e imp. trattamento acque di caldaia espongono gli operatori a rumore superiore a 80 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25M	1	3	3	Utilizzo idonei DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 37 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	MNT, CT, RM, EST,	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. degasatore, scambiatori e imp. trattamento acque di caldaia espongono gli operatori a rumore superiore a 80 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25E	1	3	3	Utilizzo idonei DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	MNT, CT, RM, EST,	attività di manutenzione straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. degasatore, scambiatori e imp. trattamento acque di caldaia, in caso di anomalie e malfunzionamenti, possono esporre gli operatori a rumore superiore a 85 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25A	1	3	3	Utilizzo idonei DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Degasatore - Scambiatori - Trattamento acqua di caldaia	Ditte esterne,	attività di manutenzione straordinaria	attività manutentive presso motori di pompe e q.e., potrebbero esporre a campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 38 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati	Aree di transito interne	2M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano l'uso di scale portatili e/o l'uso di scale fisse alla marinara, con pericolo di caduta dall'alto	Scale fisse e portatili	5M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	EST/CT/MNT/R M	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano l'uso di scale portatili e/o l'uso di scale fisse alla marinara, con pericolo di caduta dall'alto	Scale fisse e portatili	5E	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 39 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	lavori di manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	lavori di manutenzione	gli interventi manutentivi a carico dei q.e.; dei motori ventilatori e delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	lavori di manutenzione	gli interventi manutentivi a carico di parti costituenti la rete di distribuzione del vapore verso il corpo del condensatore espone a pericolo di ustioni.	Reti e apparecchi distribuzione gas liquidi, impianti termici	13M	1	4	4	Utilizzo idonei DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 40 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	CT/MNT/EST/R M	lavori di controllo e ispezione e piccola manutenzione	gli interventi manutentivi a carico di parti costituenti la rete di distribuzione del vapore verso il corpo del condensatore espone a pericolo di ustioni.	Reti e apparecchi distribuzione gas liquidi, impianti termici	13M	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	CT/MNT/EST/R M	lavori di controllo e ispezione e piccola manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono riguardare parti interne del condensatore, scarsamente illuminati, determinando pericolo aggiuntivo	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi all'interno del corpo condensatore, possono essere effettuati con i motori dei ventilatori in moto, esponendo i presenti a livelli di rumorosità superiore a 85 dB(A)	Rumore	25M	1	3	3	Utilizzo DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 41 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	CT/MNT/EST/R M	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi all'interno del corpo condensatore, possono essere effettuati con i motori dei ventilatori in moto, esponendo i presenti a livelli di rumorosità superiore a 85 dB(A)	Rumore	25E	1	3	3	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	Ditte esterne	attività manutentive	I controlli e le verifiche in prossimità dei motori elettrici dei ventilatori, possono esporre all'azione di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	condensatore	RM/MNT/CT	lavori di controllo e ispezione e piccola manutenzione	I controlli e le verifiche in prossimità dei motori elettrici dei ventilatori, possono esporre all'azione di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28 E	1	2	2	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 42 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature e dispositivi	alcune attività di manutenzione e controllo sono svolte con l'ausilio di scale portatili, determinando pericolo di caduta dall'alto	cadute dall'alto	6M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti dell'imp. Aria compressa e motori ventilatori	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	MNT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti dell'imp. Aria compressa e motori ventilatori	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8E	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 43 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	Ditte Esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti dell'imp. Aria compressa e motori ventilatori	gli interventi manutentivi a carico delle componenti elettriche dell'imp. Aria compressa e motori ventilatori espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	Ditte Esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle componenti dell'imp. Aria compressa e motori ventilatori	gli interventi manutentivi a carico delle componenti elettriche dell'imp. Aria compressa espone a rischio di essere investiti da getti improvvisi di aria compressa	Attrezzature a pressione	12M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. Aria compressa e motori ventilatori espongono gli operatori a rumore superiore a 80 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25M	1	3	3	Utilizzo DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 44 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	MNT, CT, RM, EST,	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. Aria compressa e motori ventilatori espongono gli operatori a rumore superiore a 80 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25E	1	3	3	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	Ditte esterne,	attività manutentive	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. Aria compressa e motori ventilatori espongono gli operatori a radiazioni non ionizzanti a b. freq.	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	aria compressa e ventilatori aria bruciatori	RM/MNT/CT	supervisione e controllo	Alcuni interventi manutentivi dei componenti l'imp. Aria compressa e motori ventilatori espongono gli operatori a radiazioni non ionizzanti a b. freq.	radiazioni non ionizzanti	28 E	1	2	2	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 45 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	ditte esterne	Manutenzione parti di impianto	Durante le operazioni di controllo e manutenzione, le zone di transito interne al locale presentano ostacoli ad altezza uomo e difficoltà ad accedere in talune aree specifiche (es: zona stoccaggio acido cloridrico e soda), determinando pericolo di inciampo, urti e cadute a livello.	Aree di transito interne	2M	1	3	3	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	CT/RM/MNT/E ST	Manutenzione parti di impianto	Durante le operazioni di controllo e manutenzione, le zone di transito interne al locale presentano ostacoli ad altezza uomo e difficoltà ad accedere in talune aree specifiche (es: zona stoccaggio acido cloridrico e soda), determinando pericolo di inciampo, urti e cadute a livello.	Aree di transito interne	2E	1	3	3	Utilizzo DPI

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA' DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	Ditte esterne	lavori di manutenzione elettrica	gli interventi manutentivi a carico dei q.e., delle apparecchiature e dei dispositivi elettrici, espone a rischio di elettrocuzione	Rischi Elettrici	11M	1	4	4	Divieto di utilizzo di quadri elettrici e macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	MNT, CT, CMNT, EST,	attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione su impianti in pressione	Le attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione di attrezzature di impianti in pressione espongono a pericolo di ustione, getti o schizzi, in caso di anomalia o rottura di tubazioni in pressione.	Attrezzature a pressione	12A	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	RM/MNT/CT/EST	Attività di controllo dell'impianto soda e acido cloridrico,	La presenza di Soda ed Acido cloridrico, espone pericolo di inalazione di vapori a carico degli addetti ai controlli ed ai rifornimenti.	Agenti chimici pericolosi per la salute	19A	1	4	4	Utilizzo DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 47 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	Ditte esterne	Attività di manutenzione dell'impianto di trattamento acque di caldaia	La presenza di Soda ed Acido cloridrico, espone pericolo di inalazione di vapori a carico degli addetti ai controlli ed ai rifornimenti.	Agenti chimici pericolosi per la salute	19M	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	Tutti	Attività di manutenzione dell'impianto di trattamento acque di caldaia e travaso sostanze (rifornimento)	La presenza di Soda ed Acido cloridrico, espone pericolo di inalazione di vapori a carico degli addetti ai controlli ed ai rifornimenti, in caso di fuoriuscita accidentale delle sostanze.	Agenti chimici pericolosi per la salute	19A	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	Ditte esterne,	attività manutentive	Le attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione di attrezzature con presenza di pompe e motori, espongono al pericolo di presenza di campi elettromagnetici	radiazioni non ionizzanti	28M	1	2	2	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto DEMI - stoccaggio reagenti	ditte esterne, EST	rifornimento serbatoi contenenti acido cloridrico e soda caustica	Le attività di rifornimento dei serbatoi contenenti i chemicals avvengono dall'esterno dell'edificio ospitante l'impianto DEMI attraverso mezzi cisterna di ditte esterne. Gli operatori A.R.I.A. SPA "UL3" possono assistere alle attività di rifornimento e in condizioni di emergenza essere investiti da schizzi di prodotto chimico	Agenti chimici pericolosi per la salute	19A	1	2	2	utilizzo di idonei DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	MNT/EST/CT	Assistenza alle operazioni di caricamento scorie	Il personale A.R.I.A. SPA "UL3" che coordina le operazioni di caricamento scorie assistendo gli autisti dei mezzi potrebbe essere esposto a pericolo di schiacciamento durante le operazioni di manovra dei mezzi	Aree di transito Interne	2E	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature e dispositivi	alcune attività di manutenzione e controllo sono svolte con l'ausilio di scale portatili, determinando pericolo di caduta dall'alto	cadute dall'alto	6M	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 49 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	MNT//CT/RM	Controlli e piccola manutenzione su carroponte	le attività di controlli e piccola manutenzione su carroponte espongono il manutentore a rischio di schiacciamento, urti, compressioni, contatto con organi in movimento	macchine	7M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	MNT/RM/CT	interventi sul carroponte	le attività di controlli e piccola manutenzione su carroponte espongono il manutentore a rischio di elettrocuzione	rischi elettrici	11 M	1	1	1	Accertarsi che solo personale adeguatamente informato, formato ed addestrato esegua interventi su parti elettriche.
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	Ditte esterne	lavori di manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	obbligo di utilizzo di attrezzature ed utensili a norma; effettuare periodici audit di sicurezza
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	MNT/CAR/CAM P	conduzione caricamento scorie	L'attività di caricamento e/o campionamento scorie può esporre l'operatore ed il carropontista a pericolo di esposizione ad agenti chimici pericolosi per la sicurezza derivanti dalle scorie	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18E	1	4	4	Utilizzo DPI

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carroportista	MNT/CAR/CAM P ditte esterne	conduzione caricamento scorie	L'attività di caricamento e/o campionamento scorie può esporre l'operatore a pericolo di esposizione ad agenti chimici pericolosi per la salute derivanti dalle scorie	Agenti chimici pericolosi per la salute	19E	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carroportista	CAR	conduzione caricamento scorie	L'attività di caricamento e/o campionamento scorie è gestita dalla cabina del carroportista, che può essere esposto al disagio microclimatico interno.	Climatizzazione dei locali di lavoro e microclima interno	23E	1	1	1	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carroportista	CAR	conduzione caricamento scorie	L'attività di caricamento scorie è gestita dalla cabina del carroportista, che può essere esposto al rumore proveniente dalla non lontana sala compressori	rumore	25E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carroportista	CAR	campionamento scorie	durante l'attività di campionamento scorie, l'operatore potrebbe essere esposto ad agenti chimici presenti nei rifiuti	agenti chimici pericolosi per la salute	19E	2	2	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 51 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Stoccaggio, Caricamento scorie, cabina carropontista	EST, CAR, CT, Ditte esterne	scarico scorie di combustione	le scorie prodotte dalla combustione vengono raccolte in apposita vasca dalla quale vengono prelevate dal carropontista A.R.I.A. SPA "UL3" per il riempimento dei mezzi di ditte esterne. Per l'effettuazione dell'attività di carico possono essere richieste piccole manovre agli autisti di ditte esterne. Errate manovre dei mezzi possono comportare rischi per il personale A.R.I.A. SPA "UL3" che sovrintende alle attività di carico	mezzi di trasporto	15E	1	3	3	
				la circolazione intorno ai motori dei ventilatori è difficoltosa, espone a pericolo di cadute a livello, urti	Aree di transito interne	2E	1	3	3	
				la circolazione intorno ai motori dei ventilatori è difficoltosa, espone a pericolo di cadute a livello, urti. Appare pericolosa la sostituzione di un motore.	Aree di transito interne	2M	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 52 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	estrazione fumi	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano l'uso di scale portatili con pericolo di caduta dall'alto	Scale fisse e portatili	5M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	estrazione fumi	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico dei 2 motori dei ventilatori con pericolo di elettrocuzione, di urti, scivolamenti	macchine	7M	1	4	4	Divieto di intervento sui quadri elettrici e sulle macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	estrazione fumi	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria motori ventilatori	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	estrazione fumi	Ditte esterne	attività di controllo e manutenzione	Alcune attività di controlli e verifiche, sono eseguite con i motori in moto, esponendo gli addetti a valori di rumorosità superiore a 85 dB(A).	rumore	25M	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 53 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	estrazione fumi	RM/MNT/CT/E ST	attività di controllo e manutenzione	Alcune attività di controlli e verifiche, sono eseguite con i motori in moto, esponendo gli addetti a valori di rumorosità superiore a 85 dB(A).	rumore	25E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE	estrazione fumi, camino	Ditte esterne	lavori di manutenzione su impianti elettrici	presenza di parti elettriche in tensione	rischi elettrici	11 M	1	3	3	Divieto di intervento sui quadri elettrici e sulle macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	camino	Ditte esterne	attività di campionamento inquinanti gassosi al camino	il prelievo di campioni di inquinanti gassosi viene effettuato da ditte esterne che per accedere al punto di prelievo utilizzano scale lunghe scale alla marinara.	Scale fisse e portatili	5A	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	camino	ditte esterne	attività di manutenzione strumentazione installata al camino	utilizzo di attrezzature portatili da trasportare attraverso lunghe scale alla marinara fino al punto di utilizzo	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE	camino	Ditte esterne	conduzione impianto	presenza di attività limitrofe soggette al controllo dei VVF	rischio di incendio ed esplosione	16 M	1	2	2	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento cenieri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT/EST/ RE/ CT	conduzione impianto	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati, esponendo a pericolo di urti e cadute a livello	Aree di transito interne	2E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento cenieri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	Ditte Esterne	operazioni di controllo e manutenzione	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati, esponendo a pericolo di urti e cadute a livello	Aree di transito interne	2M	1	3	3	

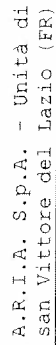


A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 55 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT, ditte esterne	operazioni di controllo e manutenzione	Alcune operazioni di manutenzione espongono l'operatore a pericolo di cadute dall'alto (es: sostituzione tubi fluorescenti; uso scale alla maninara con protezioni insufficienti)	Ponteggi fissi e movibili, sistemi di accesso e posizionamento a funi, ed altre attrezzature per lavori in quota	6M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT, ditte esterne	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori coclee, ecc., con pericolo di elettrocuzione, di urti, scivolamenti	macchine	7M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT/CT/E ST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, tagli, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	



DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA
INTERFERENZE

Pagina 56 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori coclee, ecc., con pericolo di elettrocuzione,	rischi elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento sui quadri elettrici e sulle macchine in tensione
	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di sistemi ed attrezzature in pressione (es: sistema aria compressa su FAM, sistema caricamento ammoniacca, ecc.), con pericolo di esposizione a getti ad alta pressione.	Attrezzature a pressione	12M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT/CT/E ST	Conduzione impianto FAM e Denox catalitico; uso paranchi.	Le operazioni di conduzione impianto, comportano l'uso di n. 1 paranco manuale su FAM e n.1 paranco elettrico su Denox, con pericolo di esposizione a caduta di oggetti dall'alto.	Mezzi di sollevamento	14M	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	RM/MNT/CT/E ST/ CAMP	Conduzione impianto FAM, Denox catalitico e gestione serbatoio ammoniaca;	Le operazioni di conduzione degli impianti FAM, Denox catalitico e serbatoio ammoniaca, nonché le operazioni di campionamento ceneri, comportano potenziali contatti con agenti chimici (es: carboni attivi, ammoniaca; PSR, Bicarbonato), con pericolo di esposizione a vapori e/o polveri dannosi per la salute	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18M	1	4	4	Utilizzo DPI.
				Le operazioni di conduzione degli impianti FAM, Denox catalitico e serbatoio ammoniaca, nonché le operazioni di campionamento ceneri, comportano potenziali contatti con agenti chimici (es: carboni attivi, ammoniaca; PSR, Bicarbonato), con pericolo di esposizione a vapori e/o polveri dannose per la salute	Agenti chimici pericolosi per la salute	19M	1	4	4	Utilizzo DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 58 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	CT/MNT/EST/R M	lavori di controllo e ispezione e piccola manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono riguardare parti impiantistiche, scarsamente illuminati, determinando pericolo aggiuntivo, specie in caso di black out elettrico	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	Ditte esterne	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti impiantistici espongono gli operatori a rumore superiore a 80 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	filtro a maniche, trasporto stoccaggio e caricamento ceneri; denox catalitico; serbatoio ammoniaca	MNT, CT, RM, EST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi dei componenti impiantistici espongono gli operatori a rumore superiore a 80 dB(A), provenienti dalle parti attive dell'impianto (pompe, tubazioni, valvole, ecc.)	Rumore	25E	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 59 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto denox	tutti	conduzione impianto	la presenza di metano per l'alimentazione di un bruciatore di 3,5 MW dell'impianto denox potrebbe essere causa di esplosioni	rischio di incendio e di esplosione	16A	1	3	3	: vietato fumare, utilizzare fiamme libere e oggetti che provocano scintille
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto denox	tutti	conduzione impianto	la presenza di ammoniac utilizzata per l'abbattimento degli inquinanti NOx nell'impianto denox potrebbe essere causa di incendi/esplosioni	rischio di incendio e di esplosione	16A	1	3	3	vietato fumare, utilizzare fiamme libere e oggetti che provocano scintille; predisposti presidi antincendio sul serbatoio dell'ammoniaca; mantenere i presidi antincendio in perfetto stato di funzionamento
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	impianto denox	EST, CT, ditte esterne	rifornimento serbatoio contenente ammoniaca	Le attività di rifornimento dei serbatoi contenenti soluzione ammoniacale avvengono attraverso mezzi cisterna di ditte esterne. Gli operatori A.R.I.A. SPA "UL3" possono assistere alle attività di rifornimento e in condizioni di emergenza essere investiti da schizzi di prodotto chimico	Agenti chimici pericolosi per la salute	19A	1	3	3	utilizzo di idonei DPI.

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	stoccaggio e caricamento ceneri	EST, CT, ditte esterne	scarico ceneri provenienti dal filtro a maniche	le ceneri prodotte dalla depurazione dei fumi di combustione vengono raccolte in appositi silos dai quali vengono scaricate dall'operatore esterno per il riempimento dei mezzi cisterna di ditte esterne. Per l'effettuazione dell'attività di carico possono essere richieste piccole manovre agli autisti di ditte esterne. Errate manovre dei mezzi possono comportare rischi per il personale A.R.I.A. SPA "UL3" che sovrintende alle attività di carico	mezzi di trasporto	15E	1	3	3	
				Gli accessi alle varie aree d'impianto possono risultare poco agevoli (Es: accessi alla base dei serbatoi) , esponendo a pericolo di urti e cadute a livello	Aree di transito interne	2E	1	3	3	
				Gli accessi alle varie aree d'impianto possono risultare poco agevoli (Es: accessi alla base dei serbatoi) , esponendo a pericolo di urti e cadute a livello	Aree di transito interne	2M	1	3	3	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Reattore a secco; Serbatoio bicarbonato di sodio; serbatoio carbone attivo; Serbatoio PSR	RM/MMNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano l'uso di scale portatili con pericolo di caduta dall'alto	Scale fisse e portatili	5M	1	4	4	
					Ponteggi fissi e mobili, sistemi di accesso e posizionamento a fune, ed altre attrezzature per lavori in quota	6M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	Reattore a secco; Serbatoio bicarbonato di sodio; serbatoio carbone attivo; Serbatoio PSR	RM/MMNT/EST/ RE/CT	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, valvole motorizzate, motori coclee, ecc., con pericolo di elettrocuzione, di urti, scivolamenti	macchine	7M	1	4	4	
					Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, impatti e compressioni	8M	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 62 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoi prodotti sodici residui (PSR)	RM/MNT/CT/E ST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, valvole motorizzate, motori coclee, ecc., con pericolo di elettrocuzione	Rischi elettrici	11M	1	4	4	Divieto di intervento su quadri elettrici e su macchine in tensione
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoi prodotti sodici residui (PSR)+carbone attivo + bicarbonato di sodio	MNT/CAMP/ES T/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria; campionamento	Le attività di manutenzione, rifornimento o scarico dai serbatoi, nonché le operazioni di campionamento PSR, possono esporre l'operatore ed il carroponista a pericolo di esposizione ad agenti chimici pericolosi per la sicurezza	Agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18M	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoi prodotti sodici residui (PSR)+carbone attivo + bicarbonato di sodio	MNT/CAMP/ES T/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria; campionamento	Le attività di manutenzione, rifornimento o scarico dai serbatoi, nonché le operazioni di campionamento PSR, possono esporre l'operatore ed il carroponista a pericolo di esposizione ad agenti chimici pericolosi per la salute	Agenti chimici pericolosi per la salute	19M	1	4	4	Utilizzo DPI

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoi prodotti sodici residui (PSR)+carbone attivo + bicarbonato di sodio	RM/MMNT/EST/ RE/CT	scarico PSR	i prodotti sodici residui prodotti dalla depurazione dei fumi di combustione vengono raccolti in appositi silos dai quali vengono scaricate dall'operatore esterno per il riempimento dei mezzi cisterna di ditte esterne. Per l'effettuazione dell'attività di carico possono essere richieste piccole manovre agli autisti di ditte esterne. Errate manovre dei mezzi possono comportare rischi per il personale A.R.I.A. SPA "UL3" che sovrintende alle attività di carico	mezzi di trasporto	15E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoio carbone attivo	RM/MMNT/EST/ RE/CT		presenza di carbone attivo	rischio incendio e esplosione					Divieto di fumo; divieto di utilizzo di fiamme libere
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoio carbone attivo	RM/MMNT/EST/ RE/CT	carico serbatoio carbone attivo e bicarbonato di sodio		mezzi di trasporto					
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	RM/MMNT/EST/ RE/CT	conduzione impianto	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati, esponendo a pericolo di urti e cadute a livello	Aree di transito interne	2E	1	3	3	verificare periodicamente lo stato di usura dell'antiscivolo dei gradini metallici delle scale; eliminare sporgenze

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
										pericolose
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	Ditte Esterne	operazioni di controllo e manutenzione	Gli accessi alle varie aree d'impianto avvengono tramite ballatoi grigliati, esponendo a pericolo di urti e cadute a livello	Area di transito interne	2M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	RM/MNT/EST/ RE/CT	operazioni di controllo e manutenzione	Alcune operazioni di manutenzione espongono l'operatore a pericolo di cadute dall'alto (es: sostituzione tubi fluorescenti; uso scale alla marinara con protezioni insufficienti; uso piattaforma)	Ponteggi fissi e mobili, sistemi di accesso e posizionamento a fune, ed altre attrezzature per lavori in quota	6M	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	Ditte Esterne	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori codlee, ecc., con pericolo di elettrocuzione, di urti, scivolamenti	macchine	7M	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTOFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTOFILTR O	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori codlee, ecc., con pericolo di elettrocuzione, di urti, scivolamenti	macchine	7E	1	4	4	
	FORNO - CALDAIA - ELETTOFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTOFILTR O	RM/MNT/CT/E ST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, tagli, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
	FORNO - CALDAIA - ELETTOFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTOFILTR O	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori codlee, ecc., con pericolo di elettrocuzione,	rischi elettrici	11M	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	MNT, CT, CMNT, EST,	attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione su impianti in pressione	Le attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione di attrezzature di impianti in pressione espongono a pericolo di ustione, getti o schizzi, in caso di anomalia o rottura di tubazioni in pressione.	Attrezzature a pressione	12M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	MNT, CT, CMNT, EST,	attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione su impianti in pressione	Le attività di ispezione, controllo e piccola manutenzione di attrezzature di impianti in pressione (es: imp. Distribuzione gas meano ai bruciatori; imp. Olio spintori, ecc)	Reti e apparecchi distribuzione gas liquidi, impianti termici	13M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	RM/MNT/CT/E ST	Conduzione impianto uso paranchi.	Le operazioni di conduzione impianto, comportano l'uso di paranchi manuali ed elettrici con pericolo di esposizione a caduta di oggetti dall'alto.	Mezzi di sollevamento	14M	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 68 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA' DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	La forte concentrazioni di conduttori elettrici, apparecchiature e dispositivi in tensione, rende probabile l'innescò di un incendio di natura elettrica; la presenza di linee gas metano, in caso di perdita, presenta pericolo di incendio o esplosione (eventuali sacche di ristagno metano)	Rischio di incendio e di esplosione	16A	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	RM/MMNT/CT	supervisione e controllo	Le attività di manutenzione e controlli in prossimità della tramoggia di carico forno CDR + fanghi, può esporre a pericolo di esposizione ad agenti biologici pericolosi	Agenti biologici pericolosi	21M	1	4	4	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTR RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTR O	CT/MMNT/EST/R M	lavori di controllo e ispezione e piccola manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono riguardare parti implantistiche, scarsamente illuminati, determinando pericolo aggiuntivo, specie in caso di black out elettrico	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24A	1	3	3	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	FORNO - CALDAIA - ELETTROFILTRO - RO - STOCCAGGIO POLVERI ELETTROFILTRO	RM/MNT/CT/R E/EST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Le attività di manutenzione si svolgono di fatto all'aperto esponendo gli operatori a disagi termogravimetrici dovuti alla stagione	altri agenti fisici (infrasuoni, ultrasuoni, atmosfere iperbariche, calore, ecc...)	29E	1	3	3	
				le ceneri prodotte dal primo stadio di filtrazione dei fumi di combustione vengono raccolte in appositi silos dal quale vengono scaricate dall'operatore esterno per il riempimento dei mezzi cisterna di ditte esterne. Per l'effettuazione dell'attività di carico possono essere richieste piccole manovre agli autisti di ditte esterne. Errate manovre dei mezzi possono comportare rischi per il personale A.R.I.A. SPA "UL3" che sovrintende alle attività di carico	mezzi di trasporto	15E	1	3	3	
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	elettrofiltro	RM/MNT/CT/E ST	conduzione	presenza di campi elettrici e magnetici per la precipitazione delle particelle fini nei fumi.	rischi elettrici	11E	1	3	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 71 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	elettrofiltro	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	presenza di campi elettrici e magnetici per la precipitazione delle particelle fini nei fumi. L'elettrofiltro è un condensatore di grande capacità che rappresenta un pericolo per il personale ⁴ anche quando l'alimentazione elettrica è disattivata	rischi elettrici	11M				l'apertura di ogni bocchello rimane interbloccata fino a quando non è avvenuta la messa a terra in modo da annullare il campo creatosi tra gli elettrodi di emissione e le piastre di captazione; l'elettrofiltro è dotato di un sistema di interblocchi a chiave che impedisce gli errori di manovra. Sono inoltre previsti fioretti di messa a terra in prossimità dei portelli di ingresso dell'elettrofiltro
AREA TERMOUTILIZZATORE E CICLO TERMICO	serbatoio polveri elettrofiltro	RM/MNT/CT/E ST		il serbatoio delle ceneri dell'elettrofiltro è attraversato da un tracciato elettrico	rischi elettrici	11E	1	2	2	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 73 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/EST/ RE/CT	operazioni di controllo e manutenzione	Alcune operazioni di manutenzione espongono l'operatore a pericolo di cadute dall'alto (es: sostituzione tubi fluorescenti; uso scale alla marinara con protezioni insufficienti; uso piattaforma)	Ponteggi fissi e movibili, sistemi di accesso e posizionamento a funi, ed altre attrezzature per lavori in quota	6M	1	3	3	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, tagli, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori coclee, ecc., con pericolo di elettrocuzione	rischi elettrici	11M	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	conduzione impianto	la mancanza di controlli e verifiche periodiche degli apparecchi in pressione potrebbe esporre i lavoratori a pericoli	Attrezzature a pressione	12A	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 74 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
	ZATORE									
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di sistemi ed attrezzature in pressione (es: imp. aria compressa, sistema spintori OLEODINAMICI, ecc.), con pericolo di esposizione a getti ad alta pressione.	Attrezzature a pressione	12M	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	conduzione impianto	la mancanza di controlli e verifiche periodiche degli apparecchi di sollevamento potrebbe esporre i lavoratori a pericoli	mezzi di sollevamento	14A	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	MNT/CAMP/ES T/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria; campionamento	Le attività di manutenzione, presso la tramoggia di carico del CDR e la coclea caricamento fanghi e le eventuali operazioni di campionamento CDR e fanghi, possono esporre gli addetti a pericolo di esposizione ad agenti chimici pericolosi per la salute	Agenti chimici pericolosi per la salute	19M	1	4	4	Utilizzo DPI



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 75 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA RICEZIONE – STOCCAGGIO – CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	MNT/CAMP/ES T/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria; campionamento	Le attività di manutenzione, presso la tramoggia di carico del CDR e la coclea caricamento fanghi e le eventuali operazioni di campionamento CDR e fanghi, possono esporre gli addetti a pericolo di esposizione ad agenti biologici pericolosi	Agenti biologici pericolosi	21M	1	4	4	Utilizzo DPI
AREA RICEZIONE – STOCCAGGIO – CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	attività di controllo, ispezione, manutenzione ordinaria e straordinaria;	In caso di conduzione dell'impianto a Metano, la vicinanza dei motori dei ventilatori dell'aria dei bruciatori, unitamente all'imp. Compressori, genera in molte aree dell'edificio un livello di rumorosità superiore a 80 dB(A)	rumore	16A	1	3	3	
AREA RICEZIONE – STOCCAGGIO – CARICAMENTO COMBUSTIBILE	EDIFICIO MAGAZZINO CDR (VARI PIANI) - TRAMOGGIA ALIMENTAZIO NE TERMOUTILIZ ZATORE	RM/MNT/CT/E ST	attività di controllo, ispezione, manutenzione ordinaria e straordinaria;	In caso di conduzione dell'impianto a Metano, la vicinanza dei motori dei ventilatori dell'aria dei bruciatori, unitamente all'imp. Compressori, genera in molte aree dell'edificio un livello di rumorosità superiore a 80 dB(A)	rumore	16A	1	3	3	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBILI E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	MNT/EST/CAMP P	conduzione OPERAZIONI DI SCARICO CDR	Il personale A.R.I.A. SPA "UL3" che assiste alle operazioni di scarico CDR (apertura dei portoni), potrebbe essere esposto a pericoli derivanti dalla presenza di uno o più mezzi dei conferitori (Es: schiacciamenti, urti, cadute a livello ecc.)	Aree di transito interne	2E	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBILI E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	RM/MNT/EST/ RE/ CT/CAMP	operazioni di controllo, manutenzione e campionatura CDR	Alcune operazioni di manutenzione espongono l'operatore a pericolo di cadute dall'alto (es: sostituzione tubi fluorescenti; assistenza allo scarico CDR; attività di campionatura; uso piattaforma; manutenzione carroponte; apertura portoni per scarico CDR)	Ponteggi fissi e mobili, sistemi di accesso e posizionamento a fune, ed altre attrezzature per lavori in quota	6M	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBILI E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	RM/MNT/CT/E ST	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria	Alcuni interventi manutentivi possono comportare utilizzo di utensili portatili o attrezzature manuali, con pericolo di elettrocuzione, urti, tagli, impatti e compressioni	Attrezzature portatili, manuali e utensili	8M	1	4	4	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
San Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 77 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBIL E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione ordinaria e straordinaria	Le operazioni di manutenzione comportano attività di verifiche e controlli a carico di motori, paranchi, valvole motorizzate, motori codlee, ecc., con pericolo di elettrocuzione	rischi elettrici	11M	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBIL E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	RM/MNT/CT/E ST	Manutenzione carroponte CDR	Le operazioni di manutenzione comportano l'accesso al carroponte, con pericolo di esposizione a caduta dall'alto e di elettrocuzione.	Mezzi di sollevamento	14M	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBIL E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	RM/MNT/CT	supervisione e controllo	L'elevato carico d'incendio dovuto alla presenza di CDR, espone gli operatori a pericolo d'incendio da innesco accidentale (es. Polveri + innesco); la fossa CDR è opportunamente protetta da imp. Automatico di estinzione incendi a schiuma.	Rischio di incendio e di esplosione	16A	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA' DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBIL E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	MNT/CAMP/ES T/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria; campionamento	Le attività di manutenzione, scarico CDR, nonché le operazioni di campionamento CDR e fanghi, possono esporre gli addetti a pericolo di esposizione ad agenti chimici pericolosi per la salute	Agenti chimici pericolosi per la salute	19E	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBIL E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	MNT/CAMP/ES T/CT	attività di manutenzione ordinaria e straordinaria; campionamento	Le attività di manutenzione, scarico CDR, nonché le operazioni di campionamento CDR e fanghi, possono esporre gli addetti a pericolo di esposizione ad agenti biologici pericolosi	Agenti biologici pericolosi	21E	1	4	4	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBIL E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	MNT/CAR/CT	attività di alimentazione tramoggia di carico CDR e fanghi	L'attività di caricamento e/o campionamento scorie è gestita dalla cabina del carropontista, che può essere esposto al disagio microclimatico interno e ad inquinamento indoor a causa della scarsa pressurizzazione della cabina o dell'insufficiente ricambio di aria ambiente	Ventilazione dei locali di lavoro e inquinamento indoor	22E	1	4	4	

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALL'ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBILI - E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	CT/MNT/EST/RM	lavori di controllo e ispezione e piccola manutenzione	Alcuni interventi manutentivi possono riguardare parti impiantistiche o locali e passaggi scarsamente illuminati, determinando pericolo aggiuntivo, specie in caso di black out elettrico	Illuminazione degli spazi e postazioni di lavoro	24A	1	3	3	
AREA RICEZIONE - STOCCAGGIO - CARICAMENTO COMBUSTIBILE	AVANFOSSA - MAGAZZINO COMBUSTIBILI - E - POSTAZIONE CARROPONTI STA CDR	RM/MNT/CT/EST	attività di alimentazione tramoggia di carico CDR e fanghi	In caso di conduzione dell'impianto a Metano, la vicinanza dei motori dei ventilatori dell'aria dei bruciatori, genera all'interno della cabina del carropontista un livello di rumorosità ELEVATO.	rumore	16A	1	3	3	
AREA SERVIZI AUSILIARI	portineria - infermeria - spogliatoi - servizi igienici	tutti	conduzione impianto	presenza di materiale infiammabile e possibile presenza di sorgenti di innesco (fumo)	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	3	3	divieto di fumo
AREA SERVIZI AUSILIARI	portineria	PESA, AMM, AST, GOT, GOA	attività d'ufficio	lavori con videoterminali	lavoro ai videoterminali	31 E	3	1	3	



A.R.I.A. S.p.A. - Unità di
san Vittore del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 80 di 91
rev. 0 del 25/08/11

AREA	SEZIONE	OPERATORE	DESCRIZIONE OPERAZIONE	DESCRIZIONE DEL PERICOLO DETERMINATO DALLE ATTIVITA', DALL'AREA DI LAVORO E DALLE MACCHINE	PERICOLO	Codice pericolo	P	D	R	DESCRIZIONE INTERVENTO
AREA SERVIZI AUSILIARI	portineria - infermeria - spogliatoi - servizi igienici	PESA, AMM, AST, GOT, GOA	Conduzione impianto	è presente un impianto di condizionamento	reti e apparecchi di distribuzione gas liquidi, impianti termici	13 E	2	2	4	
AREA SERVIZI AUSILIARI	spogliatoi e servizi igienici	tutti	fine turno	il pavimento antistante le docce se bagnato potrebbe essere scivoloso	strutture, spazi di lavoro interni e arredi	3 E	2	2	4	
AREA SERVIZI AUSILIARI	piccolo laboratorio	AMM	dosaggio prodotti chimici	utilizzo di reagenti per il monitoraggio delle acque di caldaia	agenti chimici pericolosi per la sicurezza	18 E	1	1	1	
AREA SERVIZI AUSILIARI	centralina termica	TUTTI	supervisione e controllo	presenza di metano	rischio di incendio ed esplosione	16 A	1	3	3	Divieto di fumo; divieto di utilizzo di fiamme libere
AREA SERVIZI AUSILIARI	centralina termica	TUTTI	Conduzione impianto	è presente una centrale termica a servizio dell'impianto di riscaldamento della palazzina	reti e apparecchi di distribuzione gas liquidi, impianti termici	14 E	1	3	3	



**PERICOLI / RISCHI SPECIFICI DEL COMMITTENTE CHE POTREBBERO GENERARE
INTERFERENZE E RELATIVE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

PERICOLO				DESCRIZIONE DEL PERICOLO	MISURE PER RIDURRE I RISCHI DA INTERFERENZA
FISICO	meccanico	cadute dall'alto	X	I lavori oggetto dell'appalto comportano la presenza del fornitore su tutto l'impianto, il quale si sviluppa su più livelli.	Non sporgersi. Utilizzare i prescritti DPI
FISICO	meccanico	rumore	X	Nella zona condensatore, turbina, edificio stoccaggio CDR il personale addetto può essere esposto a rumore	Utilizzare DPI
FISICO	meccanico	scivolamenti, cadute a livello	X	I lavori oggetto dell'appalto verranno effettuati su tutto l'impianto il quale si sviluppa su più livelli	Utilizzare scarpe antiscivolo
FISICO	elettrico	contatto con parti in tensione	X	L'impianto produce energia elettrica e la maggior parte delle macchine sono azionate elettricamente	Non agire su macchine e quadri.
CHIMICO	solidi	polveri, fibre	X	Nelle zone stoccaggio CDR, tramoggia di carico, filtro a maniche e scarico ceneri e PSR è possibile trovare accumulo di polveri	Utilizzo DPI
BIOLOGICO	agenti biologici	batterie patogene	X	Presenza zone con CDR	Utilizzo DPI
BIOLOGICO	agenti biologici	funghi produttori di micosi	X	Presenza zone con CDR	Utilizzo DPI
TRASVERSALI	Macchine, apparecchiature, impianti	impianti elettrici	X	Presenza di macchine ad azionamento elettrico	Vietato effettuare manovre su impianti elettrici
TRASVERSALI	Macchine, apparecchiature, impianti	apparecchi a pressione	X	Presenza di macchine sotto pressione (Caldaia)	Vietato effettuare manovre su valvole e sistemi sotto pressione
TRASVERSALI	Macchine, apparecchiature, impianti	reti e apparecchiature distribuzione gas	X	Presenza di linea gas alimentazione ausiliaria	Vietato effettuare manovre su riduttrici e bruciatori
TRASVERSALI	Macchine, apparecchiature,	Mezzi di trasporto	X	Durante lo spostamento da una zona all'altra	Rispettare procedure di accesso e circolazione impianto

Rev.0 del 25/08/11			
revisione e data	Redatto da Stefania Chiantello	Verificato Mario Costantino	Approvato Paolo Massarini



A.R.I.A. S.p.A. -
Unità di san Vittore
del Lazio (FR)

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Pagina 87 di 91
rev. 0 del 25/08/11

PERICOLO				DESCRIZIONE DEL PERICOLO	MISURE PER RIDURRE I RISCHI DA INTERFERENZA
	Impianti			dell'impianto, sulle strade interne sono presenti veicoli in transito appartenenti a società diverse	
TRASVERSALI	Aree di lavoro	Aree di transito	X	Transito di autovetture, camion e muletti	Rispettare viabilità
TRASVERSALI	Aree di lavoro	Scale	X	L'impianto si sviluppa su più livelli	
TRASVERSALI	Aree di lavoro	Vie di fuga	X	Tempo stimato per raggiungere vie di esodo e punti di raccolta max 5 min	Rispetto piano di emergenza

PERICOLI / RISCHI SPECIFICI DELL' APPALTATORE

PERICOLO			P	DESCRIZIONE DEL PERICOLO	MISURE PER RIDURRE I RISCHI DA INTERFERENZA
TRASVERSALI	Macchine, apparecchiature, impianti	Mezzi di trasporto	X	Trasporto materiali	Utilizzare la viabilità d'impianto per raggiungere le aree di lavoro
TRASVERSALI	Aree di lavoro	Aree di transito	X	Mezzi in transito	Utilizzare la viabilità d'impianto per raggiungere le aree di lavoro

MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PRIMA DELL'INIZIO DEL LAVORO A CURA DEL COMMITTENTE

- Riunione di coordinamento prima di inizio lavori
- Consegna Piano di emergenza ed evacuazione
- Utilizzo permessi di lavoro (ove pertinenti)
- Consegna regolamento ingresso impianto

A CURA DELL'APPALTATORE

- Dichiarazione di regolarità contributiva
- Autodichiarazione formazione personale
- Nomina preposto
- Permesso di lavoro (ove pertinenti)

Con riferimento a quanto già individuato e prescritto ai punti precedenti, prima dell'inizio dei lavori saranno verificate ed eventualmente integrate la valutazione dei rischi e le misure di sicurezza da adottare per eliminare i rischi dovuti alle



interferenze. A tale scopo verranno organizzate specifiche riunioni di coordinamento e /o verranno utilizzati permessi di lavoro

COSTI SICUREZZA PER LA GESTIONE DELLE INTERFERENZE

Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale e collettiva eventualmente previsti per lavorazioni interferenti € 50,00

Formazione relativa agli aspetti interferenti € 50,00

Misure di coordinamento, sopralluoghi e riunioni per verifiche ed approfondimenti relative agli aspetti interferenziali € 300,00

SOMMANO €400,00

IN RELAZIONE AI RISCHI SOPRA EVIDENZIATI VALGONO, TRA L'ALTRO, I SEGUENTI OBBLIGHI:

- fornitura ed impiego dei mezzi protezione individuali (DPI), in relazione alla valutazione dei rischi effettuata dal Fornitore sulla base della valutazione dei rischi della committente;
- rispetto della segnaletica di sicurezza esposta negli ambienti di lavoro; è obbligatorio osservare le disposizioni e le istruzioni aziendali ai fini della protezione individuale e collettiva;
- divieto assoluto di rimuovere o modificare i dispositivi di protezione individuale;
- utilizzare in modo appropriato i mezzi di protezione individuali;
- utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro, nonché i dispositivi di sicurezza;
- divieto di compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non siano di propria competenza, ovvero che possano compromettere la sicurezza propria o di altre persone;



- g. segnalare immediatamente ai responsabili aziendali della Committente le eventuali deficienze di: macchinari, apparecchiature, utensili, mezzi di trasporto e/o sollevamento di proprietà della Committente stessa, per i quali se ne ha preventivamente ottenuto autorizzazione all'uso;
- h. divieto di effettuare qualsiasi tipo di intervento, operazione o manovre su organi ed elementi in movimento delle macchine e delle attrezzature;
- i. divieto di fumare, usare fiamme libere e manipolare materiali incandescenti nei luoghi nei quali sussistano specifici pericoli di incendio/esplosione, evidenziati anche da apposita cartellonistica;
- j. divieto di eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze;
- k. divieto di passare e/o sostare con carichi sospesi sopra i lavoratori durante l'esecuzione di operazioni di movimentazione;
- l. proteggere gli scavi e le aree sottostanti i lavori che si svolgono in posizione sopraelevata;
- m. sgomberare le aree in cui sono eseguite le lavorazioni da residui di lavorazione e attrezzature, provvedendo allo smaltimento dei rifiuti prodotti in osservanza alla legislazione vigente in materia ambientale;
- n. divieto di rendere inagibili durante le lavorazioni le vie di accesso e le postazioni ove sono collocate attrezzature per il pronto intervento (estintori, idranti, maschere, lavaocchi, docce di emergenza, cassette di pronto soccorso, ecc....);
- o. mantenere pulito e in ordine l'area di lavoro in cui si effettuano gli interventi e/o le lavorazioni;
- p. divieto di allontanarsi dal posto di lavoro e accedere alle zone non interessate dal lavoro senza aver ottenuto l'autorizzazione necessaria, salvo che non esistano motivi particolari o condizioni di pericolo grave e immediato;
- q. divieto di utilizzare macchine ed attrezzature, apparecchi di sollevamento e trasporto, per i quali non si sia ricevuta una formazione adeguata e sufficiente in materia di sicurezza e igiene del lavoro;
- r. richiedere preventiva autorizzazione all'esecuzione dei lavori, affinché la Committente possa fornire indicazioni circa la presenza di cavi, tubazioni, ecc.; in ogni caso, tutte le operazioni dovranno essere eseguite con la massima prudenza ed adottando le opportune precauzioni per individuare la presenza di cavidotti e/o tubazioni sotterranee;
- s. rispettare le procedure di emergenza contenute nello specifico Piano di Emergenza e Pronto Soccorso consegnato dalla Committente.
- t. circolare con i mezzi ad una velocità non superiore a **10 Km/h** e seguire percorsi diversi rispetto a quelli indicati dalla segnaletica orizzontale.



- u. seguire i percorsi stabiliti e le indicazioni diramate, di volta in volta, dal capo impianto o dai suoi preposti;
- v. fare attenzione agli eventuali mezzi in movimento ed alle attrezzature eventualmente in funzione;
- w. non usare percorsi al di fuori di quelli prescritti, non vanno prese scorciatoie attraverso zone non adibite alla viabilità;
- x. Utilizzare solo i macchinari per i quali è stato addestrato e conformemente alle norme d'uso e manutenzione edite dai costruttori;
- y. Divieto di salire e scendere dagli automezzi durante le attività di carico e scarico, a meno di specifiche esigenze lavorative;
- z. Verificare l'assenza di persone, automezzi, cavi elettrici, nel raggio di azione della macchina;
- aa. Verificare che i pavimenti ed i passaggi in generale, ed in particolare le vie di fuga e l'accesso ai dispositivi di pronto intervento (antincendio e pronto soccorso) non siano ingombrati da materiale che ostacoli la normale circolazione;
- bb. Utilizzare nei lavori in quota, con pericolo di caduta, imbracature collegate in modo sicuro alle strutture;
- cc. Tenere eventuali attrezzi od utensili in borse portate a tracolla o fissati alla cintura per evitarne la caduta ed avere le mani libere.
- dd. Divieto di effettuare la cernita manuale dei rifiuti;
- ee. Divieto di avvicinarsi alle zone di carico e di scarico rifiuti se non specificatamente autorizzati;
- ff. Divieto di spargere sostanze grasse ed oleose e percolato sui piazzali. Nel caso ciò avvenisse, occorre intervenire immediatamente al fine di evitare rischi di scivolamento o di inquinamento. A tale proposito i fornitori sono tenuti a tenere sul proprio mezzo idoneo materiale per il contenimento degli eventuali sversamenti e per la bonifica delle aree interessate dagli stessi.
- gg. Divieto di togliere e/o sorpassare le barriere che inibiscono passaggi pericolosi;
- hh. Divieto di rimuovere protezioni o dispositivi di sicurezza;
- ii. Divieto di aprire quadri elettrici e aprire o entrare in cabine elettriche. Tali operazioni sono consentite esclusivamente alle persone qualificate ed espressamente autorizzate dalla società A.R.I.A. SPA "UL3" SRL tramite apposito permesso di lavoro.
- jj. Divieto salire o scendere da carrelli elevatori in movimento così come trasportare altre persone oltre al conducente;
- kk. Divieto di transitare o sostare su macchinari non adibiti al trasporto di persone (nastri trasportatori, pedane esterne di macchine operatrici, forche di carrelli elevatori, ecc.);

 A.R.I.A. S.p.A. - Unità di San Vittore del Lazio (FR)	DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE	Pagina 91 di 91 rev. 0 del 25/08/11
--	---	--

- ll. Divieto di sostare o entrare nel raggio di azione dei caricatori semoventi o delle macchine operatrici (pala)
- mm. Divieto di fumare all'interno dell'impianto
- nn. Divieto di effettuare il lavaggio dei mezzi
- oo. Divieto di manomettere le apparecchiature di emergenza e antincendio presenti presso il sito produttivo A.R.I.A. SPA "UL3" SRL. Divieto di parcheggiare mezzi in corrispondenza delle aree di transito e delle vie di uscita.
- pp. Divieto di utilizzare i telefoni cellulari durante la guida dei mezzi all'interno delle aree d'impianto
- qq. Non arrecare danni a persone, a macchinari e a parti fisse d'impianto

Riguardo alla viabilità interna si precisa quanto segue:

- Non sono ammessi allo scarico i mezzi conferitori i cui rifiuti trasportati risultano in condizioni di combustione incipiente o in corso.
- I veicoli in sosta non devono intralciare la circolazione.
- E' vietato parcheggiare mezzi in prossimità d'ingressi ovvero delle uscite di emergenza.

Il Committente in caso di inadempienza alle condizioni di cui sopra da parte del Fornitore, si riserva, a suo insindacabile giudizio, la sospensione dei lavori o l'allontanamento di uno o più dipendenti o la recessione dell'ordine.

Il provvedimento non esclude la facoltà di procedere successivamente a termini di legge.

Data _____

Firma committente _____

Firma appaltatore  _____